

La solución total de servidor de aplicaciones -  
para cualquier tamaño de negocio



## OS/2® Warp Server OS/2® Warp Server Advanced

### Características

Proporcionar a sus usuarios el acceso a los archivos, aplicaciones, impresoras y modems - ¡todos desde un único servidor LAN, y todos al mismo tiempo!

Ahorrar dinero y tiempo.

Todo el software que usted necesita para introducir la tecnología de red a su negocio se encuentra ahora incluido en el OS/2 Warp Server

- Construido sobre la misma tecnología encontrada en una de las plataformas de servidor de aplicaciones más robusta y líder de la industria (IBM OS/2 Warp) y sobre el servidor de archivos e impresión segundo en popularidad (IBM OS/2 LAN Server).

- Brindar a los usuarios un acceso total y seguro a su LAN - y a todos los recursos dentro de ella - ya sea que estén trabajando en su hogar, se encuentren en viaje, o en una oficina diferente. Ejecutar múltiples aplicaciones de servidor en una única máquina usando las capacidades de multitarea probadas de OS/2 Warp.

- Proporcionar servicios de Internet a sus usuarios, con el soporte TCP/IP ampliado de OS/2 Warp Server.

- Manejar su red - y casi cualquier sistema conectado a ella - desde la LAN o de manera remota.

- Identificar automáticamente los adaptadores de red para una instalación sencilla.

- Establecer límites de disco de usuario para evitar las condiciones de "falta de espacio de disco" y obtener un increíble rendimiento para compartir archivos, hasta 1000 usuarios,

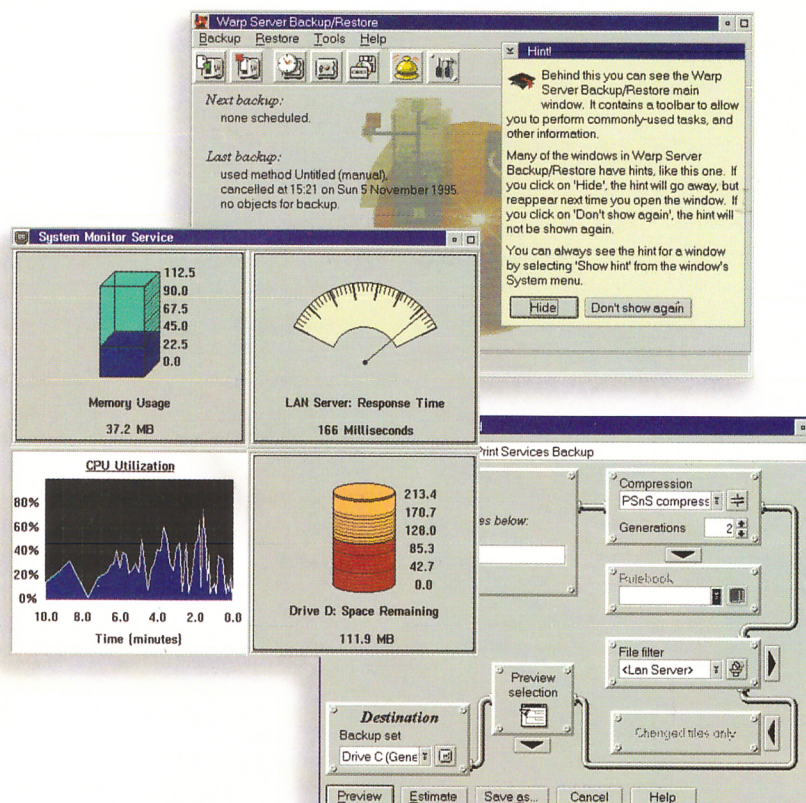
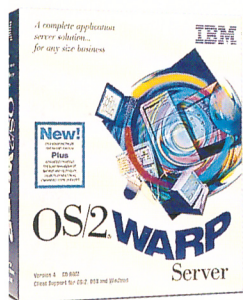
- A través del sistema de archivos de alto rendimiento con OS/2 Warp Server Avanzado.

### Server 1.

Elegir los servicios que desea en su servidor usando el proceso de instalación flexible e integrada de OS/2 Warp Server. ¡Incluso la instalación se puede realizar a través de una LAN!

Utilizar la interfaz de usuario gráfica, intuitiva, de OS/2 Warp Server para que la configuración, administración y gestión de su red sea tan sencilla como arrastrar y soltar un cono.

Agregar un nuevo servidor a su red sin preocuparse por la compatibilidad! OS/2 Warp Server trabaja con su hardware y software de red existentes, incluyendo Novell® NetWare® y Microsoft® Windows NT™.





## *¡permite compartir aplicaciones, archivos, módems e impresoras, y hasta servicios de directorios!*

¿Sea que se encuentre agregando un nuevo servidor a una red existente, o simplemente ingresando al mundo de la computación cliente/servidor, IBM tiene una solución tal de software servidor para virtualmente cualquier aplicación de negocios. OS/2 Warp Server incluye todo lo que usted necesita para convertir una PC i486™ común (o superior) en un servidor de archivos, impresión, aplicaciones, para que usted pueda brindar servicios de red comprensivos y compatibles a toda su organización.

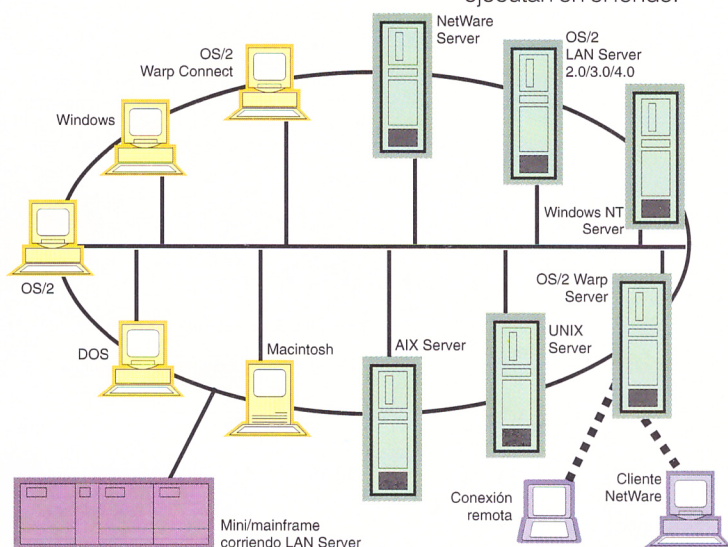
Debido a que OS/2 Warp Server trabaja con casi cualquier servidor y cliente del mercado, la inversión en hardware y software existente resulta segura. Trabaja en forma transparente con otros servidores, incluyendo aquellos que ejecutan AIX®, NetWare o Windows NT. El soporte de TCP/IP nativo significa que usted puede convertir a OS/2 Warp Server en una parte clave de la solución Internet de su organización.

### **La base perfecta para una red con todos los dispositivos y para toda una empresa.**

OS/2 Warp Server incluye una base poderosa. Su probado sistema operativo OS/2 Warp le permite ejecutar múltiples aplicaciones al mismo tiempo. OS/2 Crash Protection™ le asegura que su sistema no tendrá problemas por las caídas de las aplicaciones. La interfaz gráfica de usuario resulta fácil de usar y es infinitamente adaptable. Estas son sólo unas pocas razones por las que OS/2 Warp se ha convertido en la plataforma de servidor de aplicaciones líder para máquinas con microprocesador Intel®. Con el agregado del High Performance File System 386, OS/2 Warp Server Advanced soporta hasta 1000 usuarios por servidor con un desempeño sobresaliente.

### **La mira puesta en su negocio, no en su servidor**

Una vez instalados, los distintos servicios de red y administración de sistemas - incluyendo compartir recursos, resguardo y recuperación, conexión remota, impresión avanzada y seguridad - ejecutan en el fondo.



OS/2 Warp Server trabaja en forma transparente con virtualmente todo cliente, servidor y periférico conocido en la industria.

Juntos pueden ayudarlo a incrementar la productividad de sus empleados, reducir el costo de administración de su red cliente/servidor, proteger su importante información de negocios, y proporcionarle el control absoluto de sus activos de información.

### **Incremento de productividad de los empleados**

OS/2 Warp Server le ayuda a incrementar la productividad global colocando todos los recursos que necesitan sus empleados - archivos, impresoras, periféricos y aplicaciones - al alcance de sus manos. Sus servicios de conexión remota brindan a los usuarios un acceso total y seguro a la LAN desde sus hogares o desde cualquier lugar en donde se encuentren. Además, OS/2 Warp Server brinda a sus administradores la capacidad de efectuar el diagnóstico y la corrección de los errores en forma proactiva a través de los clientes o servidores de la red. Toda vez que los usuarios tengan problemas con sus sistemas, su administrador podrá usar OS/2 Warp Server para observar directamente sus pantallas y operar sus sistemas - ¡todo sin salir del "help desk"! Nunca existió una manera más rápida para que sus empleados vuelvan a trabajar.

### **Reducción de sus costos de negocios**

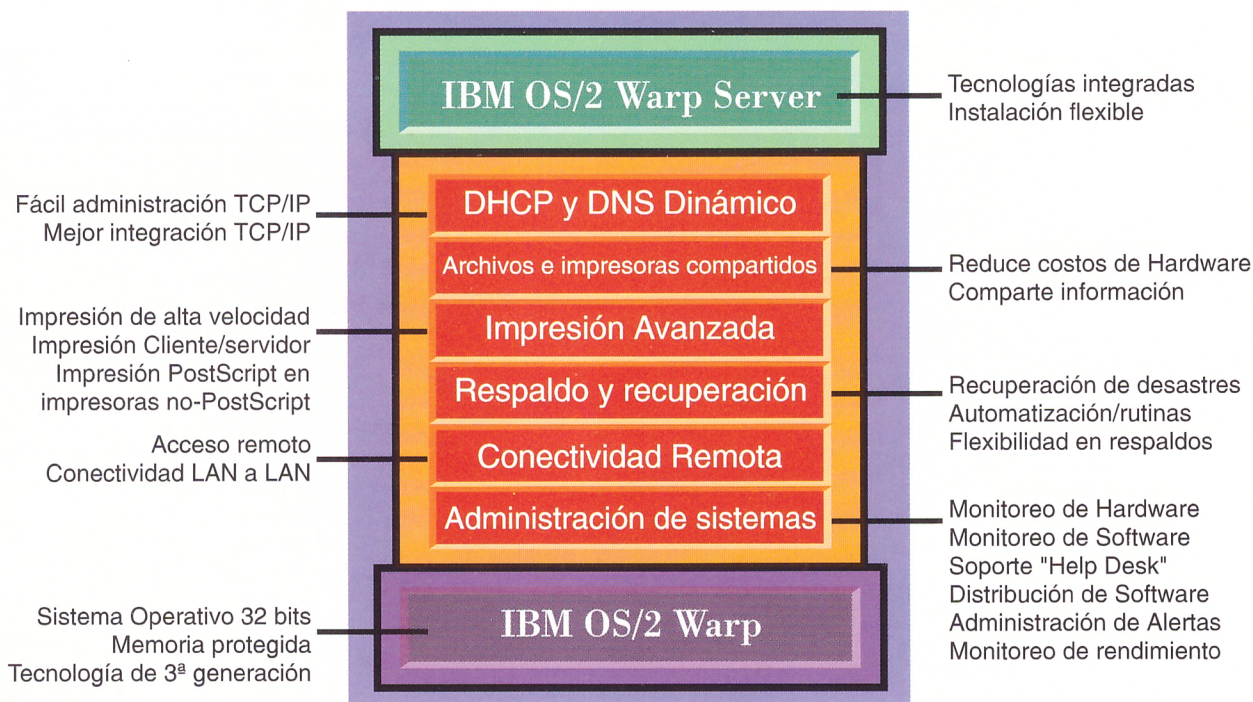
A medida que mayor cantidad de negocios migran a la computación cliente/servidor, se descubre que los costos de instalación y mantenimiento de redes pueden resultar asombrosos. OS/2 Warp Server ayuda a controlar estos costos inesperados proporcionándole la libertad de elegir la opción que resulta más efectiva en cuanto a costo para la administración de los sistemas. Usted puede elegir un administrador a partir de su propio personal, o un experto externo para administrar sus sistemas desde el lugar de su instalación o desde una ubicación remota.



## OS/2 Warp Server

Dispositivos	Beneficios
Descubrimiento Automático software / hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>· Elimina los inventarios de activos que consumen tiempo, son imprecisos y se realizan tanto manualmente; asegura que usted se encuentre "listo para la auditoría".</li><li>· Reduce costos proporcionando información precisa para las ampliaciones de hardware y software.</li></ul>
Distribución de software sin atención	<ul style="list-style-type: none"><li>· Incrementa la productividad del empleado permitiendo las instalaciones de software durante horarios no laborales.</li><li>· Le permite mantener sus licencias de software actualizadas a través de su LAN</li></ul>
Control remoto de las estaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>· Le permite resolver rápidamente los problemas del usuario desde una ubicación apoderándose de su pantalla, teclado y mouse estaciones de trabajo</li></ul>
Gestión de alertas	<ul style="list-style-type: none"><li>· Disminuye el tiempo de inactividad de la LAN usando notificaciones y respuestas dinámicas a los problemas de la LAN</li><li>· Se hace extensible a la familia SystemView</li><li>· Permite realizar la gestión de la LAN en forma proactiva</li></ul>
Servicios de conexión remota	<ul style="list-style-type: none"><li>· Soporta hasta 32 usuarios marcados en forma concurrente (requiere hardware adicional)</li><li>· Permite que los usuarios móviles pueden acceder a la LAN desde fuera de la oficina, lo que mejora la productividad</li><li>· Soporta el acceso a cualquier servidor (incluso no IBM) en la LAN</li></ul>
Recuperación de desastres	<ul style="list-style-type: none"><li>· Recupera por completo todos sus datos - incluso sistema operativo, las aplicaciones y los archivos personales</li></ul>
Planificación de horarios	<ul style="list-style-type: none"><li>· Le permite efectuar resguardos en forma manual o automática</li><li>· Resguarda su red cuando usted no está trabajando - por las noches, durante el día, en forma semanal o mensual</li></ul>
Gestión de volúmenes/datos	<ul style="list-style-type: none"><li>· Se hace extensible a la línea de productos ADSM; disponible en minicomputadoras y mainframes de IBM y no de IBM</li></ul>
Monitoreo de impresión bidireccional	<ul style="list-style-type: none"><li>· Le permite resolver errores de la impresora bidireccional sin abandonar su lugar de trabajo</li><li>· Reduce el tiempo de inactividad de la impresora</li><li>· Reinicia los trabajos de la impresora en las páginas seleccionadas</li></ul>
Servicios de Advanced Function Printing	<ul style="list-style-type: none"><li>· Soporta hasta 16 impresoras en forma simultánea; que varían en velocidad entre 4 y 300 páginas por minuto</li><li>· Imprime trabajos PostScript en impresoras que no son PostScript, aun en impresoras Advanced Function Printers (AFP) maximizando su inversión</li><li>· Se hace extensible a impresoras del host</li></ul>
Servicios de archivos y de impresión	<ul style="list-style-type: none"><li>· Permite mover recursos de red entre servidores sin impresión modificar las definiciones de usuarios</li><li>· Soporta clientes de la mayoría de las plataformas más conocidas y disponibles en la actualidad, incluyendo OS/2, DOS y Windows</li><li>· Interoperable con LAN Server para AIX, AIX Connections, LAN Server para MVS y VM, y LAN Server/400.</li></ul>
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	<ul style="list-style-type: none"><li>· Facilita la carga de los administradores de red asignando dinámicamente las direcciones de Internet Protocol (IP)</li><li>· Le permite volver a usar las direcciones de red IP</li></ul>
Dynamic Domain Name System	<ul style="list-style-type: none"><li>· Simplifica el acceso a la red, la operación y el cambio con resolución dinámica de las direcciones de Internet Protocol (DDNS) (IP) a hosts IP</li><li>· Provee acceso en redes IP a usuarios móviles desde diferentes lugares, sin perder la posibilidad de acceder ó de ser accedido por otros Hosts IP de la red.</li></ul>
High Performance File System (HPFS 386)	<ul style="list-style-type: none"><li>· Sólo disponible para OS/2 Warp Server Avanzado.</li><li>· Avanzado. Mejora el rendimiento general del sistema acelerando el acceso al disco fijo del servidor</li><li>· Ofrece seguridad adicional solicitando, en forma opcional, una conexión local al servidor</li><li>· Reduce significativamente la fragmentación del disco</li></ul>
Tolerancia de errores de disco	<ul style="list-style-type: none"><li>· Sólo disponible para OS/2 Warp Server Avanzado</li><li>· Soporta discos espejados (disk mirroring de discos)</li><li>· Permite que se active el espejado (mirroring) sin tener que dar formato a la unidad de disco</li></ul>
Límites de disco	<ul style="list-style-type: none"><li>· Sólo disponible para OS/2 Warp Server Avanzado</li><li>· Evita el acceso irrestricto a los discos del sistema, logrando que un usuario o grupo de usuarios no puedan ocupar todos los volúmenes</li></ul>
Única conexión (logon)	<ul style="list-style-type: none"><li>· Permite el acceso concurrente a múltiples servidores</li><li>· Trata a toda la LAN como un único sistema</li></ul>
Seudónimos	<ul style="list-style-type: none"><li>· Le permite crear pseudónimos para los recursos, reduciendo los errores de usuarios debido a las complejas convenciones de nombres</li><li>· Elimina la necesidad de comunicar a los usuarios cuando se mueven recursos a través de los servidores.</li></ul>





**ale solamente los servicios que usted desea.** Puede configurar al OS/2 Warp Server con tantos servicios como usted necesite. Instalación simplificada hace preguntas para determinar las necesidades de su sistema y lo guía a través del proceso de instalación

La vez instalado, OS/2 Warp Server puede proporcionar un control sin paradas para la administración de los sistemas. Los administradores pueden obtener información detallada acerca de cualquier sistema de la red desde sus propios escritorios. Pueden usar OS/2 Warp

Server para efectuar un seguimiento del rendimiento de los sistemas de la red estableciendo umbrales para los sub-sistemas tales como discos fijos; si se exceden los límites, OS/2 Warp Server avisará de inmediato al administrador para que corrija la situación.

Esto significa respuesta más rápida y menor tiempo de inactividad para sus usuarios. Los administradores también pueden distribuir e instalar software a través de la red desde una única ubicación. Además, todas estas tareas se pueden planificar para que se ejecuten cuando sea menor el tráfico de la red, de esta forma el trabajo nunca tiene que ser interrumpido.

### Servicios de resguardo y recuperación

Como le podría decir cualquier administrador, la pregunta no es "si" se pierden los datos, la pregunta es "cuándo". Daños en discos, se corrompen los datos, los usuarios borran el archivo erróneo.

Es por esta razón que OS/2 Warp Server incluye algunos de los servicios de resguardo y recuperación más poderosos y comprensibles disponibles en la actualidad. Estos servicios facilitan el resguardo de su servidor en cualquier medio de cualquier tipo, incluyendo cintas, discos ópticos, unidades de disco fijo o diskettes. Se pueden planificar respaldos totalmente automáticos en diversos intervalos, pueden ser todas las noches, diariamente, en forma semanal o mensual.

OS/2 Warp Server le permite resguardar sus unidades de disco fijo completas - incluyendo el sistema operativo y las aplicaciones- para que en el caso de un desastre, usted pueda volver a generar totalmente el servidor con solo una cinta y dos diskettes. Otros servidores requieren que usted previamente instale el sistema operativo y el software de las aplicaciones antes de que pueda volver a generar el servidor. Y lo que es más importante, usted puede resguardar no sólo su OS/2 Warp Server, sino también un ADSTAR Distributed Storage Manager (ADSM), un Netware Server, o cualquier otro sistema de su red, incluyendo las máquinas Hewlett-Packard®, Digital™ o Sun™ que ejecutan en sistemas UNIX®, u OS/2, AIX, OS/400® y MVS®.

Los servicios de impresión avanzada brindan a los usuarios acceso a virtualmente cualquier tipo de impresora, incluyendo PostScript® y aquellas que no lo son, así como también a impresoras de host de alta velocidad que manejan hasta 300 páginas por minuto. Debido a que OS/2 Warp Server maneja las impresoras PostScript a sus velocidades promedio, se incrementa el rendimiento y sus trabajos se realizan más rápidamente. OS/2 Warp Server puede convertir los datos



*que puede agregar valor a cualquier LAN existente.*

stScript a un formato que pueda resultar salida en impresoras no PostScript de wlett-Packard y Lexmark, consolidando recursos de impresión y reduciendo inversión en impresoras.

### **Protección de su información y negocios**

y más que nunca, las organizaciones dependen de sus computadoras para actuar transacciones y procesar la información vital de sus negocios, tales como ventas, finanzas y registros de personal. Sus datos representan la sangre del de sus negocios. La protección es una importancia.

OS/2 Warp Server incluye herramientas que le permiten proteger su información. Los servicios de seguridad le permiten controlar el acceso a documentos, aplicaciones y hasta a sistemas completos, evitando el daño accidental o intencional a cualquiera de sus importantes recursos. También se incluyen servicios de guardado y recuperación que pueden guardar sus datos y aplicaciones -y recuperarlos sin dolor alguno- en cualquier tipo de medio, incluyendo cintas, discos duros, unidades de disco fijo, diskettes, módems de LAN, un servidor NetWare o un gestor de almacenamiento jerárquico (STAR® (ADSM)). Con sus poderosos servicios de resguardo y recuperación, OS/2 Warp Server puede ser su mejor protección contra casi cualquier tipo de desastre, desde la rotura de un disco hasta los incendios. OS/2 Warp Server Avanzado incluye características de tolerancia de fallos, tales como discos "espejados", que incrementan la protección contra los fallos de disco.

### **Actualizar el seguimiento y el mantenimiento de sus activos de negocios**

¿Necesita efectuar un seguimiento y mantenimiento de sus sistemas? OS/2 Warp Server le brinda a sus administradores la capacidad de obtener información acerca de los clientes y servidores en

### **El principal servidor de aplicaciones**

OS/2 Warp Server incluye a OS/2 Warp Versión 3, la última versión del galardonado y probado sistema operativo de 32 bits de IBM. Combina la multitarea real con la interfaz gráfica, orientada a objetos, del Workplace Shell®. Esto significa que OS/2 Warp Server puede ejecutar múltiples aplicaciones al mismo tiempo, que es confiable, y fácil de usar. OS/2 Warp ejecuta aplicaciones de uso intensivo

del procesador de manera más rápida, gracias a la gestión ampliada de la memoria. También permite el acceso a sus aplicaciones a través de un solo "click" del mouse en la barra de herramientas, ahorrándole el tiempo y la frustración de tener que desplazarse a través de menús. Actuando en conjunto, los poderosos dispositivos de OS/2 Warp pueden hacer que su servidor sea más confiable y más productivo.

### **La plataforma ideal para otros servidores de aplicaciones**

OS/2 Warp Server es la plataforma ideal para dar soporte a los servidores de aplicaciones anteriores, incluyendo los de IBM y de terceras partes. Estos servidores de aplicaciones incluyen bases de datos, comunicaciones, Internet, Lotus Notes, mensajes y transacciones. ¡Con OS/2 Warp Server, la elección es suya!

El producto IBM Directory and Security Services le brinda la opción de abrir servicios de directorios estándar desde escritorios hasta mainframes, independientemente del hardware o del sistema operativo. Todo lo realiza con la seguridad de Kerberos.

	IBM	Microsoft	Novell
Compartir Archivos e Impresión	✓	✓	✓
Servidor de Aplicaciones	✓	✓	
Servicios de Directorio	✓		✓

cualquier lugar de la red. En la actualidad, los administradores pueden efectuar el inventario de cualquier PC de la red, obteniendo información como el modelo y la velocidad de reloj de su CPU, el tamaño de su unidad de disco, y hasta la cantidad de memoria RAM que posee, sin necesidad de abandonar sus escritorios o de abrir las máquinas. Esta información se puede exportar directamente a una base de datos o a Lotus® Notes®, o se le puede guardar como archivo de texto -¡no se requiere software adicional! Cuando se necesita una ampliación del sistema, se le puede

realizar con una sola visita, disminuyendo al mínimo o casi eliminado las interrupciones al usuario. El recurso de gestión remota también se extiende al inventario de software y al seguimiento de las licencias. Los administradores pueden averiguar qué versión de software se está usando en cualquiera de las PC de la red, asegurando que todos los integrantes de la red utilicen la misma versión, y que cada una de las licencias esté actualizada. Todo esto se puede realizar sin necesidad de interrumpir a los usuarios.



## Reseña de OS/2 Warp Server

Topologías LAN soportadas	Ethernet, Token-Ring, Fiber Distributed Data Interface (FDDI), Asynchronous Transfer Mode (ATM)																																				
Protocolos LAN soportados	NetBIOS, TCP/IP, IPX/SPX, 802.2																																				
Plataformas Cliente soportadas(2)	DOS 6.X, 7.0 OS/2 2.1 o superior OS/2 Warp, OS/2 Warp Connect PC LAN Program (PCLP) 1.34 (Servicio Base) Windows 3.1 o superior, Windows para trabajo en grupos Windows 95 Windows NT Macintosh (requiere IBM OS/2 LAN Server para productos Macintosh) AIX (requiere el sistema operativo cliente AIX)																																				
Requerimientos de Sistema	Microprocesador i486 o Pentium® (o compatible) o superior; pantalla VGA (mínimo); adaptador LAN soportado; unidad CD-ROM soportada para la instalación; unidad "A" de diskette de 3.5" de 1.44MB																																				
Requerimientos de Memoria(3)	16MB mínimo (se recomienda 24MB)																																				
Requerimientos de espacio en disco(3)	Se recomiendan 250MB de espacio libre de disco fijo																																				
Garantía	3 meses																																				
información adicional	Internet: Para mayor información, consulte nuestro World-Wide Web Home Page en <a href="http://www.austin.ibm.com/pspsinfo/">http://www.austin.ibm.com/pspsinfo/</a> Para obtener información adicional sobre productos IBM comuníquese con los siguientes teléfonos: <table><tr><td>Argentina</td><td>313-0014.</td><td>Honduras</td><td>32-2319</td></tr><tr><td>Bolivia</td><td>35-1840</td><td>México</td><td>91800-00316</td></tr><tr><td>Chile</td><td>633-4400</td><td></td><td>627-2444</td></tr><tr><td>Colombia</td><td>257-0111</td><td>Panamá</td><td>63-9977</td></tr><tr><td>Costa Rica</td><td>223-6222</td><td>Paraguay</td><td>44-4094</td></tr><tr><td>Ecuador</td><td>56-5100</td><td>Perú</td><td>36-6345</td></tr><tr><td>El Salvador</td><td>98-5011</td><td>Rep. Dominicana</td><td>566-5161</td></tr><tr><td>Guatemala</td><td>31-5859</td><td>Uruguay</td><td>92-3617</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Venezuela</td><td>908-8901</td></tr></table>	Argentina	313-0014.	Honduras	32-2319	Bolivia	35-1840	México	91800-00316	Chile	633-4400		627-2444	Colombia	257-0111	Panamá	63-9977	Costa Rica	223-6222	Paraguay	44-4094	Ecuador	56-5100	Perú	36-6345	El Salvador	98-5011	Rep. Dominicana	566-5161	Guatemala	31-5859	Uruguay	92-3617			Venezuela	908-8901
Argentina	313-0014.	Honduras	32-2319																																		
Bolivia	35-1840	México	91800-00316																																		
Chile	633-4400		627-2444																																		
Colombia	257-0111	Panamá	63-9977																																		
Costa Rica	223-6222	Paraguay	44-4094																																		
Ecuador	56-5100	Perú	36-6345																																		
El Salvador	98-5011	Rep. Dominicana	566-5161																																		
Guatemala	31-5859	Uruguay	92-3617																																		
		Venezuela	908-8901																																		
Para solicitarlo	Consulte a su proveedor de software.																																				

## Servicios de gestión de sistemas avanzados

OS/2 Warp Server incluye una amplia variedad de servicios SystemView®, capacidades de manejo de sistemas sofisticados que generalmente se encuentran en paquetes de software agregados y caros. Puede usarlos para administrar los recursos de su red en forma proactiva, incluyendo cualquier cliente o servidor sobre la LAN. Se pueden establecer umbrales, tales como espacio máximo de disco, en forma individual para cualquier máquina. Cuando se excedan, OS/2 Warp Server alertará al administrador a través de una variedad de alarmas, incluyendo la paginación. Así mismo, las capacidades de gestión remota de OS/2 Warp Server permiten al administrador manejar los sistemas desde virtualmente cualquier ubicación sin importar que el administrador sea parte de su personal en otra oficina, o sea un contratista externo en una ubicación remota.



<sup>1</sup> OS/2 Warp Server consta del sistema operativo OS/2 Warp más productos IBM y otros de red separados.

<sup>2</sup> Se brinda soporte a todas las plataformas cliente para compartir archivos e impresoras. Los servicios adicionales varían según la plataforma de cliente.

<sup>3</sup> Se pueden requerir memoria adicional, y mayor o menor espacio de disco fijo de acuerdo con las selecciones de instalación del usuario, las aplicaciones y los datos de los usuarios.

@IBM, ADSTAR, AIX, MVS, OS/2, OS/400, SystemView y Workplace Shell son marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation

™ OS/2 Crash Protection es una marca comercial de International Business Machines Corporation

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation.

Todos las otras firmas o productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.

Las pantallas que aparecen en esta publicación pueden ser prototipos. Las pantallas reales generadas por el producto, tal como las entrega IBM, pueden ser diferentes.

©International Business Machines Corporation 1996

Todos los derechos reservados.